



AGTOS®

Oberflächentechnik für Hersteller von technischen Federn

- Strahltechnik
- Gebrauchsmaschinen
- Fördersysteme
- Service & Ersatzteile



Technische Federn werden in vielfältigen Formen und Größen eingesetzt. Da sie stark belastet werden, müssen die Oberflächen höchsten Ansprüchen genügen. **AGTOS** hat für die Branche der Federn-Hersteller bereits viele Schleuderrad-Strahlmaschinen projektiert und gebaut.

Dabei wurden die Anforderungen an die Oberflächen sowie die zu bearbeitenden Werkstückmengen beim vorhandenen innerbetrieblichen Transport berücksichtigt.

Dieser Prospekt zeigt Lösungsbeispiele für viele Arten von technischen Federn.

Oberflächenbearbeitung von Schrauben- und Bogenfedern



Bogenfedern nach dem Strahlen in einer Muldenband-Strahlanlage



Muldenband-Strahlanlage zum Verfestigen von Schraubenfedern

Bei der Schraubenfeder ist der Federdraht in Schraubenform aufgewickelt. Es wird zwischen **Zug-** und **Druckfedern** unterschieden: Die Feder wird in Richtung der Schraubenachse auseinander gezogen bzw. zusammengedrückt. Die äußere Form ist zylinder-, kegel- oder tonnenförmig.

Vorgekrümmte Bogenfedern werden hauptsächlich als Schwingungsdämpfer eingesetzt und ermöglichen durch ihre Bauform einen größtmöglichen Verdrehwinkel.

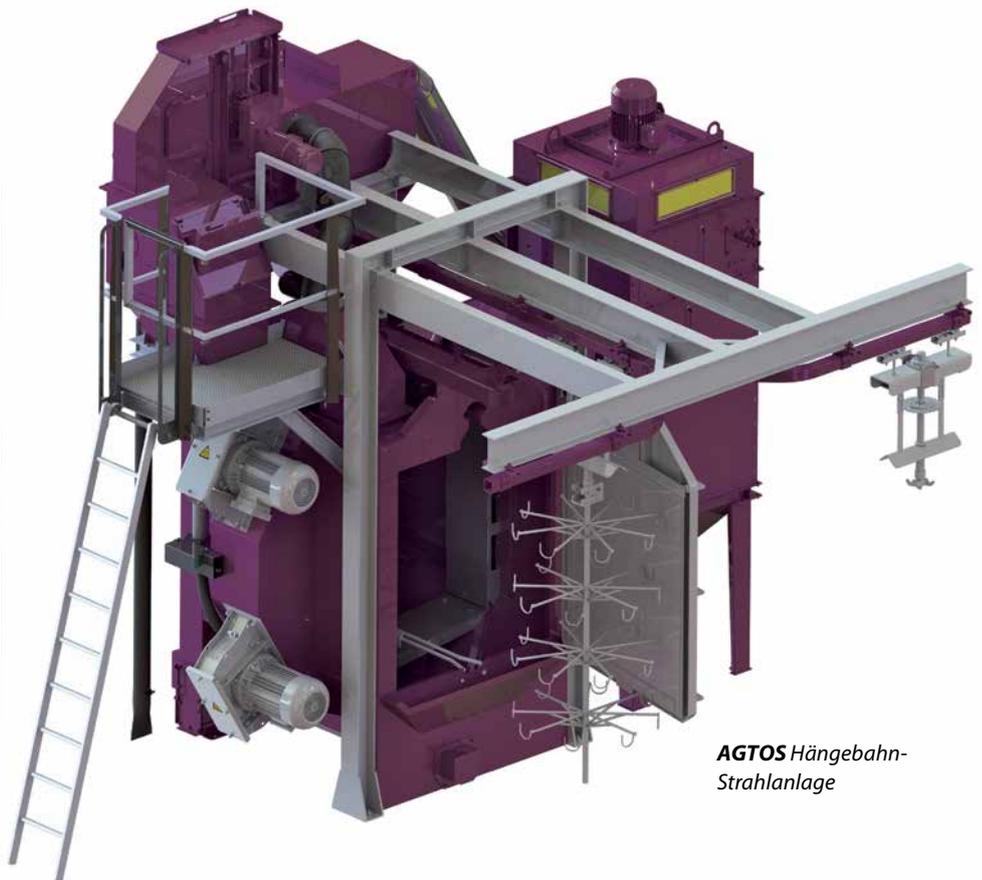
Die Verfestigung der Oberflächen ist das vorrangige Ziel des Strahlvorgangs.



AGTOS Muldenband-Strahlanlage



Hängbahn-Strahlanlage zum Bearbeiten von Schraubenfedern. Der Strahlraum misst 1.700 x 1.700 mm.



AGTOS Hängbahn-Strahlanlage

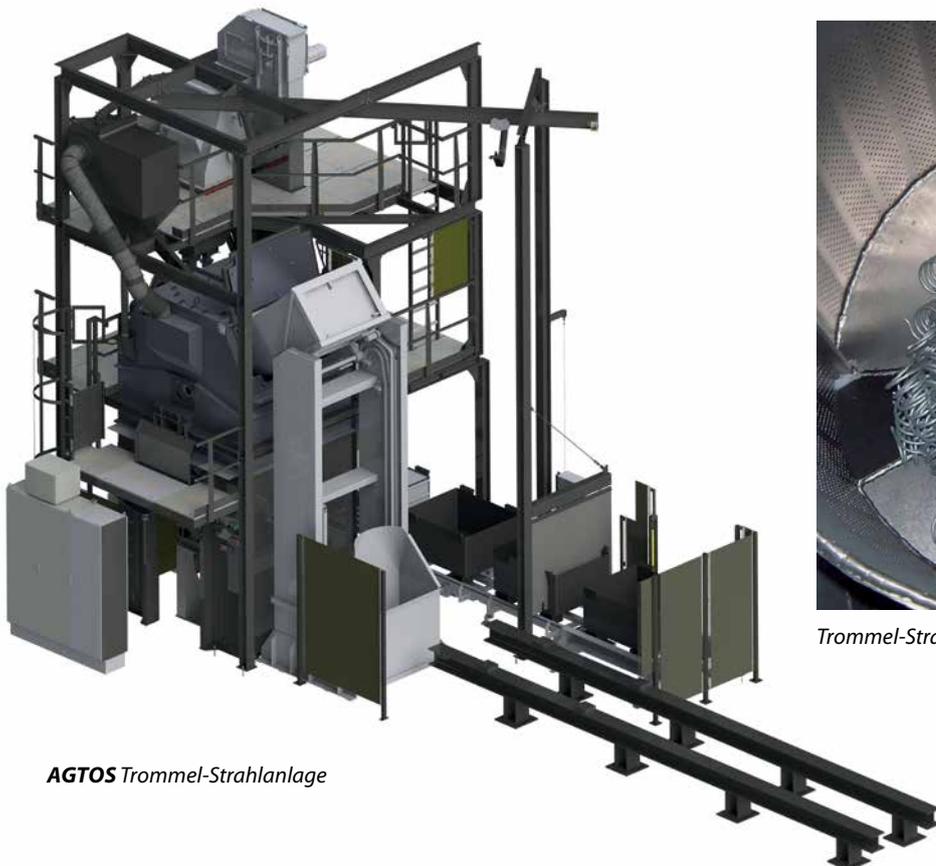
AGTOS Raupenband-Strahlanlage



Raupenband-Strahlanlage zum Verfestigen von Schraubenfedern



Trommel-Strahlanlage zum Verfestigen von Schraubenfedern

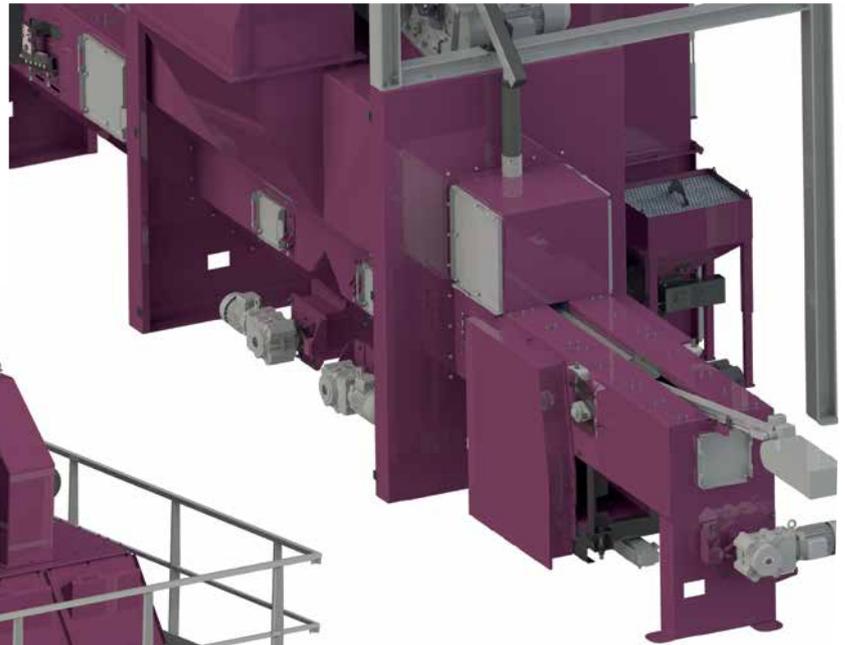


AGTOS Trommel-Strahlanlage

Oberflächenbearbeitung von langen Schraubenfedern

Aufgrund der Instabilität ist die Gefahr des ineinander Verwickelns dieses Federtyps groß.

Daher wird dieser Federtyp vorzugsweise mit einer Walzentransport-Strahlanlage bearbeitet.



AGOS Walzentransport-Strahlanlage



Walzentransport-Strahlanlage für die Verfestigung von langen Spiralfedern



Ein- und Auslauf einer Walzentransport-Strahlanlage für das Reinigen von Schraubenfedern

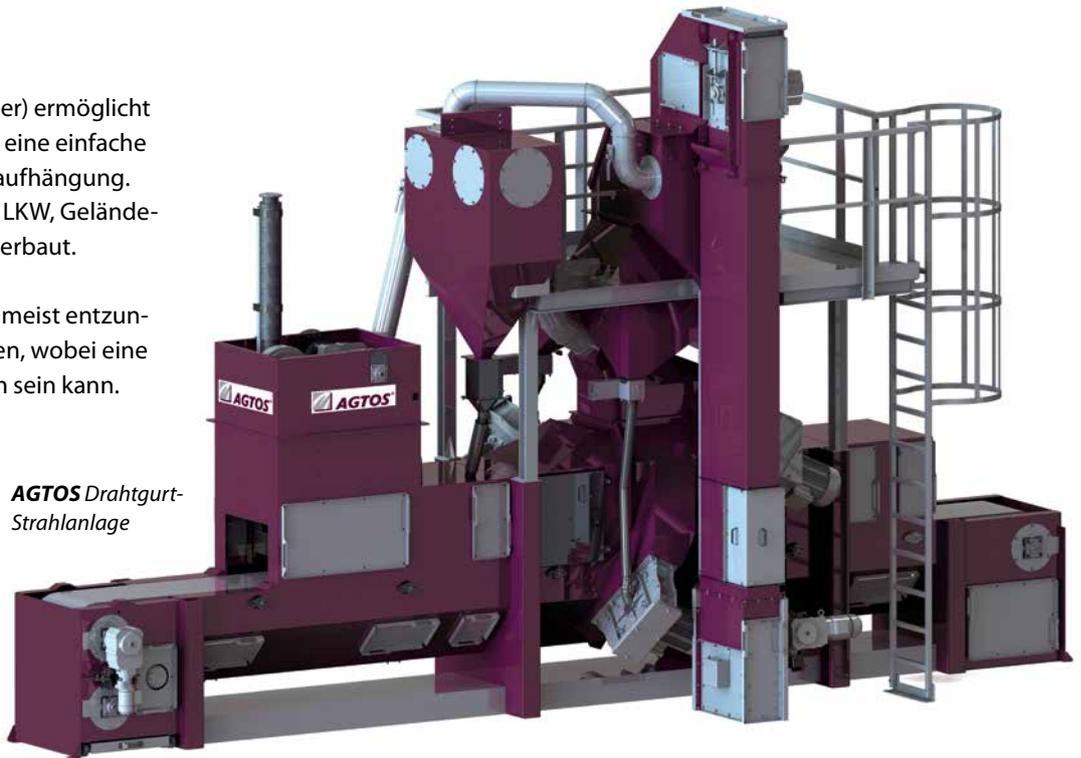


Oberflächenbearbeitung von Blattfedern

Die Blattfeder (Elliptikfeder) ermöglicht von der Konstruktion her eine einfache und kostengünstige Radaufhängung. Sie wird hauptsächlich in LKW, Geländewagen und Transporter verbaut.

Die Oberflächen müssen meist entzundert und verfestigt werden, wobei eine Vorspannung erforderlich sein kann.

AGTOS Drahtgurt-Strahlanlage



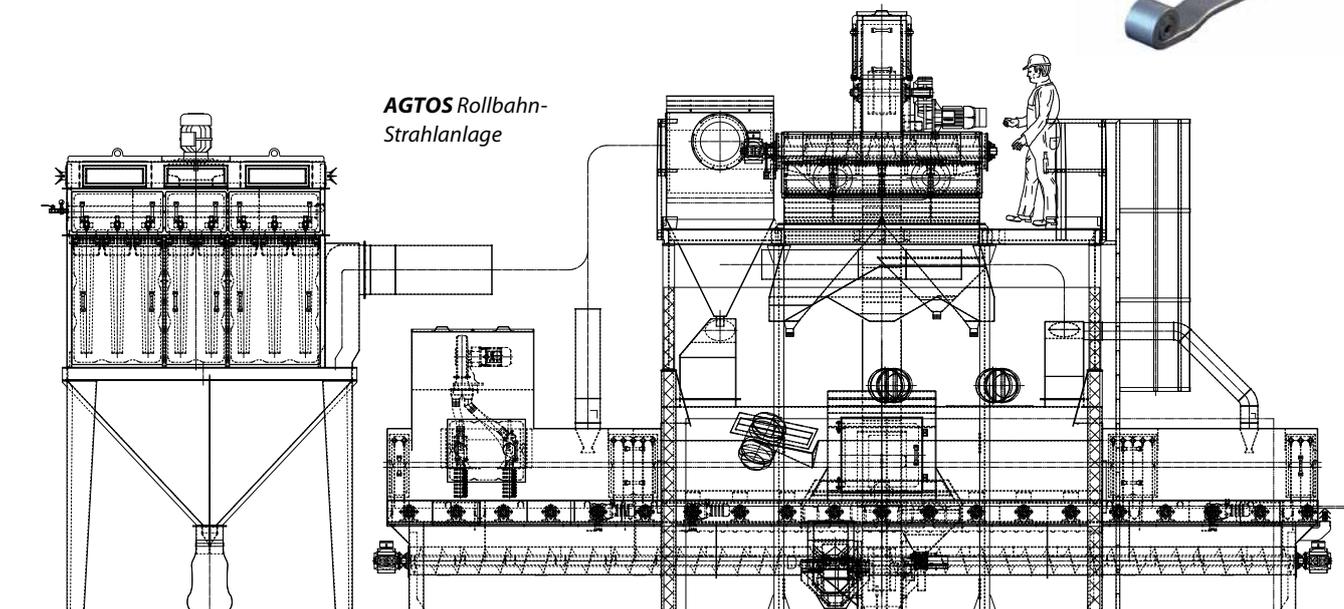
Auslauf einer Drahtgurt-Strahlanlage zum Verfestigen von Blattfedern



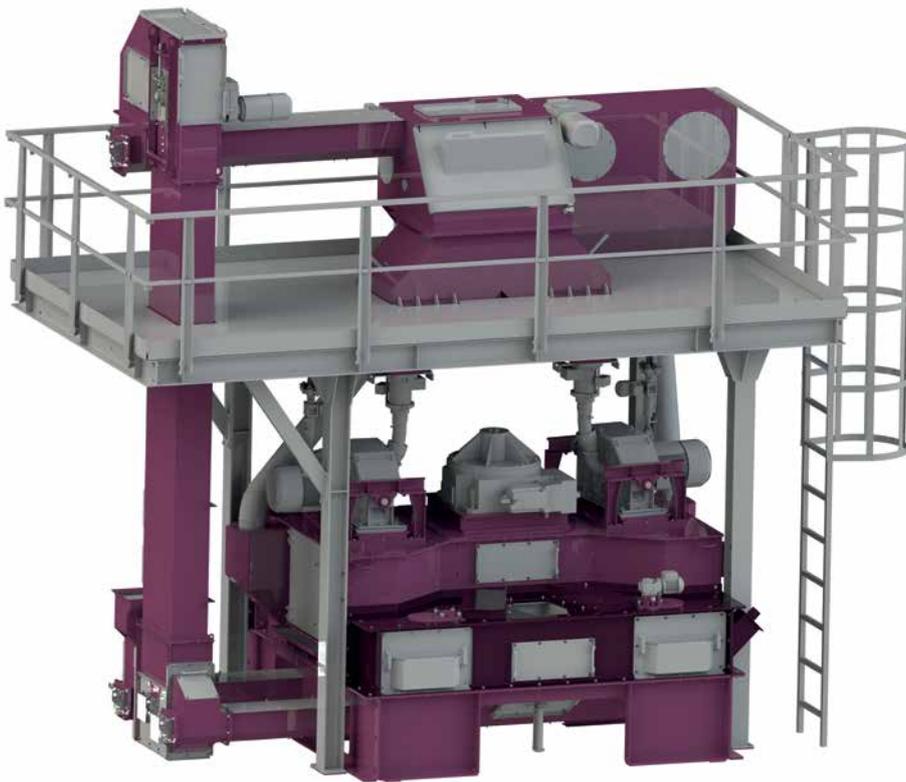
Vorspanneinrichtung für Blattfedern vor der Bearbeitung in einer Rollbahn-Strahlanlage



AGTOS Rollbahn-Strahlanlage



Oberflächenbearbeitung von Membranfedern



AGTOS Satellitentaktdrehtisch-Strahlanlage zum Bearbeiten von Membranfedern

Membranfedern sind dünne elastische, meist kreisförmige Platten. Meist werden sie in mechanischen Kupplungen von Kraftfahrzeugen verwendet. Im inneren Bereich ist der leicht kegelige Ring in radiale Zungen aufgelöst. Diese dienen als Betätigungshebel, um zum Lösen der Kupplung den Randbereich umzustülpen. Im nicht umgestülpten Zustand stellt der einer Tellerfeder vergleichbare, vorgespannte Randring die Normalkraft dieser reibschlüssigen Kupplung dar.



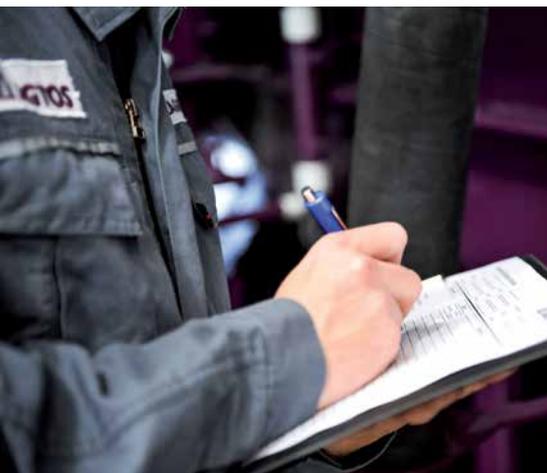
Membranfedern vor ...

... und nach dem Strahlprozess

Modernisierung und kompetenter Service



Gebrauchte Strahlanlage vor und nach der Überarbeitung



Gebrauchte Strahlanlagen werden eingelagert und im Projektfall nach Bedarf modernisiert, auf die neuen Erfordernisse angepasst und lackiert.

Wie bei Neumaschinen erhält der Anwender auch hier eine auf seine Erfordernisse angepasste Maschine zum günstigen Preis. Viele Kunden überbrücken mit Gebrauchtmaschinen Produktions- und Lieferengpässe. Flexibilität im kaufmännischen Bereich (Leasing, Miete) und in der Technik (schnelle Bereitstellung und Lieferung) sowie der komplette Service und die Ersatzteilversorgung sind möglich.

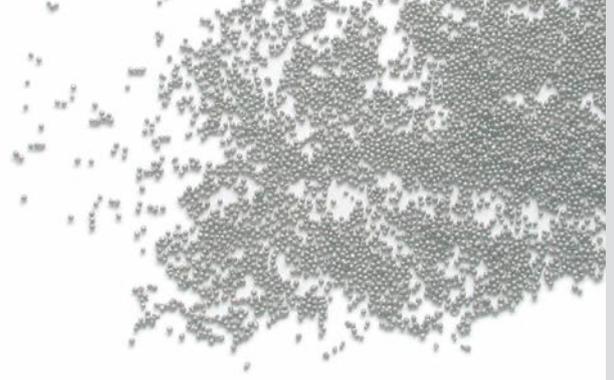


Auf den perfekten Service legen wir besonderen Wert. Und dies nicht nur für **AGTOS** Strahlanlagen, sondern auch für viele andere Fabrikate.

Unsere Serviceleistungen umfassen:

- Ersatzteile
- Modernisierung
- (Fern-)Wartung
- Reparatur
- Inspektion
- Beratung





AGTOS

Gesellschaft für technische
Oberflächensysteme mbH

Gutenbergstraße 14
D-48282 Emsdetten

Tel.: +49(0)2572 96026-0

info@agtos.de

www.agtos.de